•	CIA	1GAU	SC T	rrce	GAC	ICTO	CCGC	CTG	CGC	GC!	AGC1	rggo	CGGG	GGG	AGC	ACC	CNC	~~~	~ > ^ /	CCA
61	AG	ATG(CTGC	CTG	CGC.	rcg <i>p</i>	LAGO	CTO	CGC	TGC	CGC	CGC	ጉርርር	TCA	ጥርር	ሙራራ	m ~~			GGC
	1	1 1	i I	. E	₹ :	5 F	(E	,	ı) [) r) T	M M	160	166	160	TCC	TGO	GGC
121	CGC	TGC	GTC	ccc	TC	rcco	CTG	icce	בררר	ፕሮረ		· ~ » ~	-CM-C	~~~						TGG
	L	. (; E	, 1		5 P		: 1	1	.100	,,,,,	GAC	CTG	CGC	AAG	CAC	AGG	ACG	TCG	TGG
					•	_	•		. 1				' A	Q	A	Q	D	V	' V	' D
181	ACC	TGG	ACT	יייי	יירי		ACC	***		m^~										
	I.) F		. Т		NOO.	יחטני	CGC	IGC	ACC	TGG	TGA	GCC	CCT	CGT	rcc	TGT	'CCG	TCA
		•	•	٠	-	·	E		L	Н	L	V	S	P	S	F	L	S	v	TCA
241																				
211	CCA I	110	MCG	CCA	ACC	TGG	CCA	CGG	ACC	CGC	GGT	TCC	TCA'	TCC'	rcc ₇	rgge	GTT	CTC	CAA	AGC
	1	D	A	N	L	A	T	D	P	R	F	L	I	L	L	G	S	Þ	K	L
201	-i																			i
301	TTC R	GTA	CCT	TGG	CCA	GAG	GCT	TGT	CTC	CTG	CGT	ACC	TGA	GGT	rrce	TCC		~~ »	202	C1 C
	R	Т	L	A	R	G	L	S	P	A	Y	L	R	F	G.	C	ም	ייייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	nun m	CALC
361		TCC	TAA'	TTT	TCG	ATC	CCA	AGA	AGG	AAT	CAA	ССТ	TTG	AACE	CAC		- 1940) -	~~		
	F	L	I	F	D	P	K	K	E	S	T	F	P.	T.O.	מאטי	JAAN	71 17	CTO	GGC	TAA
421	CTC	NAG	TCA	ACC.	AGG.	ATA	r r t(GCA	ATA	ATC	CATO	י ג חי	rccc	~n-	·mc »	m				
	Q	V	N	Q	D	I	C	K	Y	c	2011	-CA. T	ייייי	.1U	.1GA	TGT	GGA	/GG	\GA/	AGT
							_		•	•	3		P	P	U	V	E	E	K	L
481	TACC R	GT	rgg?	\AT(GGC	ርርጥ	١٣٠٠	cci	CCI	N ATTO										
	R	L	E	W	P	Y		1001 2	10Cr	MAT 1	IGC)	AC	rcco	AGA	ACA	CTA	CCA	GAZ	\AA/	∤GT
		-			•	Y	v	L	¥	ъ	L	ь	K	E	H	Y	Q	K	K	F
541	TCAA	GAZ	CAC	-CAC	املت	እ <i>ር</i> ሞር	יא אי	· A B C	·~m~	·				_						
	TCAA K	N		T	v	.C.I.C	יטרטע ס	MAL	CIC	TG	raga	TGT	rGCT	ATA	CAC	TTT	TGC	AAA	CTO	CT
		•••	•	• .	•	S	K	3	5	V	D	V	L	Y	T	F	A	N	C	s
601	CAGG	:ልረ-ተ	CC I	Cara	· ^ > 1		m-c-c													
		1	יססי	T T	T GW.	CII	166	CCI	AAA	TGC	GT1	'ATT	'AAG	AAC	AGC.	AGA'	TTT	GCA	GTC	GA.
	•		υ	L	1	F	G	L	N	A	L	L	R	T	A	D	L	Q	W	N
661																				
001	ACAG		·IAA	1160	TCA	GTT	GCT	CCT	GGA	CTA	CTG	CTC	TŢÇ	CAA	GGG	STA:	TAA	CAT	TTC	TT.
	3	5	N	A	Q	L	L	L	D	Y,	С	S	S	K	G	Y	N	I	S	W
721																				1
121	GGGA E	ACT -	AGG	CAA	TGA	ACC	TAA	CAG	TTT	CCT	TAA	GAA	GGC'	TGA:	rat?	PTT(ATY	ממי	TGG	<u></u>
	E	L	G	N	E	P	N	S	F	L	K	K	A	D	I	F	T	NJ	- C	Š
							,													
781	CGCA	GTT.	AG G	AGA	AGA	TTA	TAT	TCA.	ATT	GCA	TAA	ACT	TCT/	AAGI	AAA	ም ርሳ	~ <u>a</u> ~ /	الشطاعي	C 2 2	
	Q	L	G	E	D	Y	I	Q	L	H	K	L	T.	R	K	•	・ない で	-143	wia.	W.W.
341	ATGC	AAA	ACT	CTA	TGG	TCC:	rga:	TGT:	rgg:	TCA	GCC	rce	AAC		ከ ሶር	·~~			^	_]
	A	¥	T	v	_	-	-						101	-uut	باباد	TOP I	MAG	AT(GCT	JA

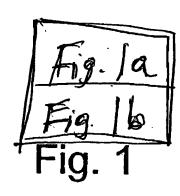


Fig. la

901	AGAGCTTCCTGAAGGCTGGTGGAGAAGTGATTGATTCAGTTACATGGCATCACTACTAT S F L K A G G E V I D S V T W H H Y Y														א תיי					
	5	F	L	K	A	G	G	£	V	I	Đ	s	V	T	W	H	H	Y	Y	N.I.
961	TGAATGGACGGACTGCTACCAGGGAAGATTTTCTAAACCCTGATGTATTGGACATTTTT N G R T A T R E D F L N P D V L D I F																			
	N	G	R	T	A	T	R	E	D	F	L	N	P	D	V	L	D	I	F	3
1021	TTTCATCTGTGCAAAAAGTTTTCCAGGTGGTTGAGAGCACCAGGCCTGGCAAGAAGGTCT S S V Q K V F Q V V E S T R P G K K V F																			
	s	S	V	Q	K	V	F	Q	V	V	E	s	T	R	P	G	K	K	V	ÿ
1081	GGTTAGGAGAAACAAGCTCTGCATATGGAGGCGGAGCGCCCTTGCTATCCGACACCTTTC L G E T S S A Y G G G A P L L S D T F																			
	L	G	E	T	S	s	A	Y	G	G	G	A	P	L	L	S	D	T	F	110
1141	CAGCTGGCTTTATGTGGCTGGATAAATTGGGCCTGTCAGCCCGAATGGGAATAGAAGTGG A G F M W L D K L G L S A R M G I E V V																			
	A	G	F	M	W	L	D	K	L	G	L	S	A	R	М	G	I	E	V.	J
1201																				
1201	TGA1	GAU	-GCA	AAGT	rati	CII	TGG	AG(CAGO	SAAZ	ACT!	/CC	\TTI	'AGT	'GG	\TG#	LAA J	CTI	CG1	\TC
	M	K	Q	٧	F	F	G	A	G	N	Y	H	L	V	D	E	N	F	D	F
1261	CTTT	'ACC	TGF	ATTA	TTG	GC1	'ATC	TCI	TCI	GT:	CAP	\GAA	TTA	GGI	'GGG	CAC	CAA	GGT	'CTI	6 A*
	L	P	Đ	Y	W	L	S	L	L	F	K	K	L	v	G	T	K	V	L	ľ
1321	TGGCAAGCGTGCAAGGTTCAAAGAGAAGGAAGCTTCGAGTATACCTTCATTGCACAAACAA															~ B				
	A	S	V	·Q	G	S	K	R	R	K	L	R	V	Y	L	Н	C	T	N	T
1381	CTGACAATCCAAGGTATAAAGAAGGAGATTTAACTCTGTATGCCATAAACCTCCATAACG																			
	D	N	P	R	Y	K	E	G	D	L	T	L	Y	A	I	N	L	Н	N	V
1441	TCACCAAGTACTTGCGGTTACCCTATCCTTTTTCTAACAAGCAAG																			
	T	K	Y	L	R	L	P	Y	P	F	S	N	K	Q	V	D	K	Y	L	L
1501	TAAGACCTTTGGGACCTCATGGATTACTTTCCAAATCTGTCCAACTCAATGGTCTAACTC															TC				
	R	P	L	G	P	H	G	L	L	S	K	S	V	Q	L	N	G	L	T	L
1561	TAAAGATGGTGGATGATCAAACCTTGCCACCTTTAATGGAAAAACCTCTCCGGCCAGGAA																			
	K	M	V	D	D	Q	T	L	P	P	L	M	E	K	P	L	R	P	G	S
1621	GTTC	ACT	GGG	CTT	GCC	AGC	TTT	CTC	ATA	TAG	TTT	TTT	TGT	GAT	AAG	AAA	ፐርር	CAN	ACT	TG
	s	L	G	L	P	A	£	s	Y	S	F	F	V	I	R	N	A	K	v	A
1681				CTG	AAA	ATA	AAA	TAT	ACT	AGT	ССТ	GAC	ACT	G						
	A	С	I																	

F19.16

- 121 CGCTGGGTCCCCTCTCCCCTGGCGCCCTGCCCCGACCTGCGCAAGCACAGGACGTCGTGG

 L G P L S P G A L P R P A O A O D V V D
- 181 ACCTGGACTTCTTCACCCAGGAGCCGCTGCACCTGGTGAGCCCCTCGTTCCTGTCCGTCA

 L D F F T O E P L H L V S P S F L S V T
- 301 TTCGTACCTTGGCCAGAGGCTTGTCTCCTGCGTACCTGAGGTTTGGTGGCACCAAGACAG
 R T L A R G L S P A Y L R F G G T R T D
- 361 ACTICCTAATITICGATCCCAAGAAGGAATCAACCTTTGAAGAGAGAAGTTACTGGCAAT F L I F D P K K E S I F E E R S Y W Q S
- 421 CTCAMGTCAACCAGGATATTTGCAAATATGGATCCATCCCTCCTGATGTGGAGGAGAAGT
 Q V N Q D I C K Y G S I P P D V E E K L
- 481 TACGGTTGGAATGGCCCTACCAGGAGCAATTGCTACTCCGAGAACACTACCAGAAAAAGT
 R L E W P Y Q E Q L L L R E H Y Q K K F
- 541 TCAAGAACAGCACCTACTCAAGAAGCTCTGTAGATGTGCTATACACTTTTGCAAACTGCT K N S T Y S R S S V D V L Y T F A N C S
- 661 ACAGTICTAATGCTCAGTTGCTCCTGGACTACTGCTCTTCCAAGGGGTATAACATTTCTT
 S S N A Q L L L D Y C S S K G Y N I S W
- 721 GGGAACTAGGCAATGAACCTAACAGTTTCCTTAAGAAGGCTGATATTTTCATCAATGGGT
 E L G N E P N S F L K K A D I F I N G S
 (T)
- 781 CGCAGTTAGGAGAAGATTATATTCAATTGCATAAACTTCTAAGAAAGTCCACCTTCAAAA
 Q L G E D Y I Q L H K L L R K S T F K N
 (F)
- 901 AGASCIICEIGARGCCIGGIGGAGAAGTCAITGAITCAGTTACATGCCATCACTAIT
 S F L R A G G E V I D S V T W H H Y Y L
- 961 TGAATGGACGGCTGCTACCAGGGAAGATTTTCTAAACCCTGATGTATTGGACATTTTTA N G R T A T R E D F L N P D V L D I F I
- 1081 GGTTAGGAGAAACAAGCTCTGCATATGGAGGCGGGGGGCCCCTTGCTATCCGACACCTTTG
 L G E T S S A Y G G G A P L L S D T F A
- 1141 CAGCTGGCTTTATGTGGCTGGATAAATTGGGCCTGTCAGCCCGAATGGGAATAGAAGTGG A G F M W L D K L G L S A R M G I E V V
- 1201 TGATGAGGCAAGTATTCTTTGGAGCAGGAAACTACCATTTAGTGGATGAAAACTTCGATC
 M R Q V F F G A G N Y H L V D E N F D P
- 1261 CTTTACCTGATTATTGGCTATCTCTTCTGTTCAAGAAATTGGTGGGCACCAAGGTGTTAA
 L P D Y W L S L L F K K L V G T K V L M
- 1321 TGGCAAGCGTGCAAGGTTCAAGGGAAGGTATGCGTATACCTTCATTGCACAAACA
 A S V Q G S K R R K L R V Y L H C T N T

- 1561 TAAAGATGGTGGATGATCAAACCTTGCCACCTTTAATGGAAAAACCTCTCCGGCCAGGAA K M V D D Q T L P P L M E K P L R P G S
- 1621 GTTCACTGGGCTTGCCAGCTTTCTCATATAGTTTTTTTGTGATAAGAAATGCCAAAGTTG
 S L G L P A F S Y S F F V 1 R N A K V A
- 1681 CTGCTTGCATCTGAAAATAAAATATACTAGTCCTGACACTG

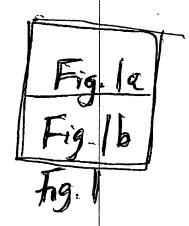


Fig. 1a

Fig. 16

21/04	03	MUN	10:11	raa	812	J	012:010

Fig. 16a.

1250 1300 1350

1150

ttattattattttaagagggtctcactttgtcacccaggctggagtgc a cetecea cetea geet cecea gtaget ggaa eea eaggea egggeeaee tgcccaggetgttcttgaattcctcggctcaagcaatcctcccaccttgg ceteccaaaatgetggcateacaggcatgatggcateactggcateacat accatgcctggcctgatttatgcaaattagatatgcatttcaaaataatc ctaagcaccaacatgatcacatgcctgagctatggctagcatagcgtgtg agacaaacttaatctctgttttggtggagcatataatctagtagatgaag agaaacttctgtttttccaactccacgtctgctaccatattattacactc aattgtaggatatgaacctgattctagttgcaaaactcactatgagctta agtggtgtgattaagggtcactgcaacetccaceteccaggetcaaataa acgectggetaattttttgtattttttgtagagatggggttteateatgt tatttttatttgttgccttattggtggtacaatctcaagtggaaaaatct ttctggtagtgtgtgtttatgtgtgaatttttttcatatgtatacagt gettttaagttgettaagaataggtagatetatgeaaataatgataatta aaaaaaaaaaaagaaagaaattggtatgactgttgactcacaacaggag tcaggggcatggggtgggtgtaagattaatgtcatgacaaatgtggaaa occoccytttccatattagtaactcacatgtagaccacaaggatgcacta tttagaaaacttgcaatggtccacttttcaaatcacccaaacatgttaaa gaaattggtatgactgggcatggcacagtggctcatgcctgcaatcctag cattttgtgaggctgagacgggcagatcacgaggtcaggagattgagacc atcctgacagacatggtgaaatcccatctctactaaaaatacaaaacaat tagecgggggggatgatggcaggccctgtagtcccagctactcgggaggctg aggcaggagaatggcgtgaatccaggaggcagagcttgcagtgagccgag a tgg tgccactgcactccagcctgggcgacagagcgagactccgtctcaa ggatettggeteactgeaatetetgeeteeeatgeaattettatgeatea ccatgttgcccaggctggtcttgaactcttgggctctagtgatccaccg ccttggcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccatcacaccgg gcctcctgagtagcttggattataggtctgcgccaccactcctggctaca

700 750 800 850 900 950 1000 11000

450

300 350 400

150 200 250 550 600 650

gggagteggaaaegetgggtteecaacgagagegegeagaaeaegtgegte aggaagcetggteegggatgeecagegetgeteecegggegeteeteece gggcgctcctcccaggcctcccgggcgcttggatcccggccatctccgc gggcgcagtgggagggtgaggaggcgtaacggggGCGGAGGAAAGGAGAAA AAGGGCGCTGGGGCTCGGGGAGGAAGTGCTAGAGCTCTCGACTCTCCG CTGCGCGCCAGCTGGCGGGGGAGCAGCCCAGGTGAGCCCCAAGATGCTGCT ggttttactcgagggtcagagggatacccggcgccatcagaatgggatct accettcaagtgggtgtggtgatttcgtaagtgaacgtgac©gccac©g ttagcgtatgctgaggccagatttttcaagcaaaagtaaaatacctgag aaactgcctggccagaggacaatcagattttggctggctcaagtgacaag caagtgtttataagctagatgggagaggaagggatgaatactccattgga tecagacattggagcaactaacectttaagattgetaaatattgtettaa tgagaagttgataaagaattttgggtggttgatctctttccagctgcagt acttcacccagttactgtctcagagcttgggtccgcatgtgtaaaacaag gacagtatgcacttggcagggttgtgagaagggaagagaacacaagtaaa attatacatcagtgtaagcatcaaggaaaagctgaagaaaagtctgacca acagogaaagataaatgogcagaggagaaatttggcaaaggotocaaatt caggggcagtccgtactctacactttgtatgggggcttcaggtcctgagt tgtetaacaaattgaggatgetacgagagtgtetaacaaattgaggatge tgtaactgcattcacatcccgattctgacacttcacatcccgattctgac ccaatgttgagcaacatcacaatactaacaaattgaggatgctacgagag tatgagagtgtgtcatggagagctgcctggagattgagagaaagcttcct tgagggaagttacatttcagctgaaacacactgccatctgctcgaggttt

2050 2100 2150 2200 2250 2300

1950

1750 1800 1900

700

650

Fig. 161<mark>5</mark> (eentinuek

2800 2850 cecressivent and a second contraction of the contra GCGCTCGAAGCCTGCGGCGCCGCTGATGCTGCTGCTCCTGGGGC i Z Ω4 Ďι ρ.

·

2600 2650 2700

2550

2450

2500

3900 4000 3650 3700 3750 3800 3850 3550 3600 3350 3400 3450 3500 3300 3150 3200 3250 2950 3000 3100 gtagtgtactggttaagagatggacagaccatcctggcttgactctcagc gctgactccaagatggggagctacagggacaatcccaggtcttctaggcc tettatttaggecetgggagectecagagatggecacatettgaecagee cagatagagggaaagatcaccattatctcacctctgtgtcaaatacctag atgctgtcctccctgagcccacactatagttgccagcgctaattLaatgg actgcagtgacttacaaagtcctaataaaaagatgtctctccaaaatggg gctgcaaaatgtggtgctgccttatcagctctaagttttttccttacctg agaaaggaacctgatgcaggttcagggctcctgccccatgaatgcag ttttcttttttttttttttttttttttttttaggcagatgaaaagggcgtca cagaacaggaataaaaatctaaatattcaataaatgagacctaggagact tgagtgcttgatttgctgtgcagtgtaggacaagtaagattgtgcatagc actattccactaagtccatgtgtacacattgtttagcgcccactctaaat gagectttttgtttcattcattctgtaagtgttgaataggcaccacctaa ggtcaggtataagtggaaatttgaaaaagaaactgcccacttgccccagt acttecetagecaagaggaggaaaccaggeaggtgeacetgaaggeetg cateceteateceteteceaeceteceaecttttggagtetecagtgtet agtgtaactgtcacccgaatgttgtacattgtatctaataggtaatttct tgegeggaaacaactteacaeeggaaceteeeegeetgteteteeeeaee ocacttocogcototcattotocototocottocttactotoagaccos aaccgctttttggggggtatcatttaaaaaatagatttaggggttacaag tgcagttctgttccatgggtatattgcattgtggtggcatctgggctctt GACGTCGTGGACCTGGACTTCTTCACCCAGGAGCCGCTGCACCTGGTGAG CCCTCGTTCCTGTCCGTCACCATTGACGCCAACCTGGCCACGGACCCGC GGTTCCTCATCCTCCTGGGgtaagcgccagcctcctggtcctgtcccctt tectgteeteetgaeaeetatgtetgeeeegeeageggeteteette о у у о го г г г т с е г н г у FLSVTIDANLATD Æ Od Q, G A L D. ഗ H

> Fig. 16ς

4050

4100

gcagattatattttttaaaggaaagagagagtaggatatggtagaaaaagat ttagtcttggctacaacactgtgagtaactagttttgtcaccccatttt aaaaatgaagaaagtgaggctcagggaggttaagtaacttggccacagtt tgaaactagactctgatcacatgagataatagtgcccataaaaagggaaa ocadacageceagecateteagaagacaacaetaagetttgtaggggtee acagtagagagagtaagacgcctgttgtttaatttattacagttcctca aaagtgaagatgtgtgggggggatggcaagagctgagcagacgaaagctg aaggaataaggaaagaggaggacacaaaacagctgacacttcctcagtt cttgtcatttgcctggccctgttctaagcaccttctaggtattaatccat gettetaaattagagtgtgagggtecateteecaggaggggeacagggge ctttttttttggtttacaaaacagttcattcttgtccatacgtgcttctc ctgccatacctgctccccagacgcatcgacaagcacacccagagtgttat ctgctaagacctaaaagagggaggaaccccctctcctcatctaagaccta tecaaggetggetgetgtttecagecegettegettggagaggeeat gaggacctgaggcctcttctattgctgtagccagcatattccccaacctc tececaagaaaggaeagatggggtteeeeeetggagtaacaggteeaaa agaaaaaacatacagtgggacttccaggatctgggcctgatcacccagca gtcaagctccccgcaattgactaacaccccctaacacgtagaaattcca atctgcaatttagtgaggatgatacctttattcttcttaaatacatctct toatttoccagagcaccettttteccetectectgcacettttgttaaä gactggagtataatgaaataccaagagagcataacatgtgatacataaaa ctagttgggggataggaagattgttccagagaaatgctgaaccataggggc tccagatcacaggaccccagtcttagcttgctggggtgtgggggtgggggg gggcggttactgaacatgggtatgaagtagatgtccatttactgaaatgt aacctetectttecttctggcactacaattttetggtggggaagaatec ttactttctgcccttccccttaaggataggaagctgatactaggcagcaa cettgatttetteagetgtagaatggaattteteaagettgeeteaagga ttattgcccgaggatttgatgatatggtaagagcttctcagtgtttgacc catagtaagtgtttgacgtttcaaacgaattgtttcttctaggacatgg tgagcatttggtagccattcaccggttttctgtttctttggatcatagtt tctggcaaagatgagtgacttggtttttccatatctcttggccacacaa

5250 5300 5350 5400 5450 5500

5150 5200

5050

4950 5000

1850

4650 4700 4750 4800

1550

1450

1350

42504300

Fig. 16d (continued)

actaaccctgtccactgtgccctggagccctttgcagggttacctgctct ggaaagttcatccatttttgccaattcaataaatatttactgataaaac tagaaaattacttatcaatgttaaacacacgttttgataaccagtgttgg ccaaagggaaacaaagggctggggacaatcacaccctcatgtctcctaa ctcctgggaagtgctgtcctcattgagctcttattattgccttcccc ytectectcacagaatatetectetacetecttgtecaagetacaacttg yataatgcaaccatgcttgcttttcattgcaatttgcttattttccttca ttcaatattagattettgcatettcatagacagagttgettttcaeatt aagaggtgcagactccccatgtgcctattgatggcagaaatattcacag catgittggccaggctaatctcaaactcctgagctcaggtgatatgcccac cteggecteccaaagtgttgggattacaggegtgagecactgcacegge atggtagtggacagtacagatctgcatttcaattaagacacgtatacaag agaaatcctaaatactgcagagcaaagtggtacgaacagcaatctcagt agagtacaatggogttacctcggctcactgcaacctccgcctccgggtt caagttatteteetgeeteagteteeeagtagetgggaetagaggeatg caccaccacycctygctaattytytattttagtagagacayygtttcac ctcagattaactatatttcaagcgttcagtagccacatgtagctagtgct catagttcactaatgcacggtaaaaaaaagtatagtgctgagtcggtggt atataaaaatattaatgaggtatttattatteetttetteteaaaceaagte tattetataatetggegtgtattatttaeageaetteteagaetatattt ctttctttctttttttccgagacaattttgctcttgtcacccaagct gagagtaacagtatcagggcccaaaccttcatctaaggtacttcaaagag geetaageaaaettagteaetggegtggttetagteteeatgatggeaaa tacattÿtgtacagcccaactccacacaaaacttaaataccaatgataga gcaatotaaaatttgaaagaaaaatetttcaatttgtcgtcttcccaga gggacttaatcaagaaaccaatcaaatacttcctaagcctaactgtgtg cagaactecaaagagageeeageeetaaateaacaetgteeaat ataatataatgtgggcctcatatgcaaggtcatatgtaattttaaatttt taattttatttagttcaatagatccaaaatgttttctcagcatgtaatca

6500 6550 6600 6650 6700

6400

6300

6350

6100 6150 6200 6250

5950 6000 6050

5890 5850 5900

> Fig. 16e. (sontinued)

7200

7250

6850 6950 7000 7050 7100

segtecceteccaaececaaggaettegetetateagteacetette setetectgtatetteaactecteceattttaetggettetteeteaage cagecacacagactgatgttgcaccaaacatttttagettecagaette ctetaetttttaaaaatetetgaetecaeetteaeettateattettage cetttteeteetgteateaaatetgeagaeatgteatgeetaagteeage acatgaccatacttctgcttcccaaagaaaatgagcaattacttccttt tttcctcctttctctgatctcagtctgcttcttccatttctgccctgaat agcaccttttttttgagagccagaccatagctcttctactccatagcac actapacetggtttagtecaaceatatttetetetttggaatetaeagg gtggcccaaaaacctggaaatggaaaatatttacttattaattt atattaataagccattttaatgcttcatttccagtctcagtggccaccct gtatagctgggctattgagctcttgcgggaggagggagtggacagtctcc cctggcccttagtgttacccttaactctccatttctctgcctttcacatt tacactcaagttgtaacagaaccagcttatccagctcatgaaatgtatgc atttcatctcaactctgtattcagtgacatcctgtgggtatctggaaatc agccatggtgagaatatttaccatggaaattggcaaatactaaaaagcag ccatcataacaatttttaaatacctccactgaacagcttcttcctctct tacttettecatatetgatttgagettettaatttateatgtgaaceact ottotaataacoccaaatccctgttccattgttcttcctgctaaaat ttgagtgaaagaaggcggtagcttccctacacgctcagtgtagactagc ctgatgtgcattacgggtgatgccatgactcagtgtgttttcctcatctc cacatotggoteteatecagtgeteetgettaeggeaetetgteeeete ttacttactcccccttattaactgaagactggcactgatctcacagtttc ctetecaettectagteteaceateatectagatgaetteagteaeeta gataaactgtctcagtttcttcactcacatttttttataacagataatgt ttgtaaaatgacgataataatgccatttgcttcagtgggttattttgaaa ggatgacageceactagtttgaactecataetgetatagtteaagteeet getattetetgatgacaetgtetteeetgtageeettttgagtaatgget gcatatteteceatagtecagttetttteetgttetecagtetggettet tttgadttgttaccttgggcaaattacctccttttgttcaggttccttgt

7900 7950 8050 8050 8150 8150 8250

7800 7850

77.00

650

550

500

7450

Fig. 16₽ ⁻(continued)

8600 8650 8700

8400 8450 8500 8550

9450 9500 9550

9400

9300 9350

9150 9200 9250

9050 9100

0006 8950

10300

10250 10200

10100 10150

10050

10000

0066 9950

9800 9850

tettgtteaggaaagtetttgtetggeagegaettaeeettaeateagge

⊢lg. 16*g*

aggagacaaacaaaaaggtccttaataccaaaactttgaaatgtgatttc ttgtacttggcagtgtccaagtggtaaacccaaacagtattgggttttca agttttagttttatggcatgttttgcacccatattaaatctagtttttgt cagagggcgtcaatattattttctcaaaacaagaaaatatttcattgcaa ttaacaactggctcacaaattttctccaaatttaacatttggctttcaca ggocaacaacgtggtacagccaactccagcaccctctgcttttgtgtca gccccttttttccttaacaaactgctctagaaatagaatagctgaagc ttottttatgoattoatotgttatttocatgicactgtggtggtgggatt atttttcctttattttttttgtatatggttgaaatactgtacctttgatc acaactggctctctgggaagaggggagactggttgatggtttttgctgat ttetgtggtgtaaataeteeeteeatggeeaatteeaaactgeeaacagt aggooticitticaciticacataticocotiggitggictcacocactico agaaattacttaaattactgctcatgcagtactgtgctggaaactgttta agtttgcagtactctgcgactgcagccctaacaaactaatacagtctctt ggaggcatttggcaaggttgacaatggaagcactttcttacccctttagg tetgtegeetttettgttgggggggtgtttetaacaattoctetocatet ctctctctctagtttgtcttaaacattggtgttcttcagacttctgacct gacacgcacatagggagaataccatgtgatgacaggagttatggagttgg agt caaaaagctatgggaacttaggagaaagacctggaacaaatcctttc ctgcgcctagagaggagtatggccctgccactaccttgaattcaacgtt teggetttteaaaactgtaagacaatacatttetgttgtteaaaceaatt agtoctaacccccagtacctcagaatgtgactttatttgggaatagggtc gettatetaatatgaetgatgteettataacaaggagaaatttggagaca tgccotcatgatggcaccatcattgtgtcactaaaatcaatctctccgac tttggtctttgttatgggttgaatgaggttaccccgaaatccatattaga attgcagacgttattagttaggatgaggtcatactggaatgtgatgggct ottteeceaageettteecateteaattaeeteetegeacatgeetetge agaaaccaccccgtttcttccctccctcggcagcctgttcttcctgttc atcatcaatggccttcctttgttgggaaacctaataaacactttatctta

tttoccttcacctggaatgetttettcaatcctaccccactetettaat ctagataaggtttattcttttgaatgfctagcagtgaaaccatttcccc tgaaaaacttctctaaccaacccctaccctcagcccaaggtctagatt toteteccagectetetgececeatetetaggeaceaaceacacettet ctgagctgttaccttacctcagtccatcacgttttgtctacgttaacatg accagagtettgttettagtetggtgaggteaeteeagetgetteagate cttccatggctcaccgttgccctcatataaagttggcactcctggacatg tggcttacggggccctccgtgatgtggccctatttgcttctccattctgt gctcgtcaatggtgccagcttctctctatctctggtctttggacagact attatttetacetetaagtgtgtettgaatttatecatetetecatet cccaggagtaatccttgactcctccaacatccaattaataatcaaatc taggccaggtacaatagctcacgcctataatcccagcactttggggaggct gaggcaggtggatcatttgaggccaggagttcaagaccagcctggccaac aaggtgaaacctgtctcatttaaaaaagttattttaaaaactcaaatct cctgatggatggaagtatgtttttggtgttccattggtatctcaaattc atcacctgttcctcatccagcaaatgatattaccatcttccaaggagctt tacaaaacttagtgccccttctcctcctgttcctccccatcttcagtct tcatgtgatgccacagcaacttttccaggtgctcgtttcctcccacttcc cagtetettgeceageegagtgettacaaatacagetagaggaateta aatgaggttcctctatcaatccaatcaaatgccaaggaacagaat cagtgcctggctgaaggcagtggaacagggccagcctggagtggttctct ctgaggaagttcctcatcttggttttagggccataccttgtgacctgtga gctaggggttgccagtccctgacatttctactgaggactcgcctgtctat attocoggoctgtatgtgtotoctgagttocagacacacagggogaagcg ccaaggaaatgaaaaaggaagttgatttcagagagtgatgaatgctatga agaaaatgaaggcagcagtgtgatggagagtgacccaaggtggtacag tttgtpcctctaaggaccagactgtgacccaggtcactcacagatgcccg gggccttgctcattcacttaagtatttattaaacaccagcggtgtg ctgeteteagggagettgeageagagatgggggetgeaatagagagtaag

11000

11100

10850

10900

10600

10700 10750 10800

10650

10550

10500

10400 10450 11500

11550

11400

11250 11300 11350

11200

11600

11700

Fig. 16th (continued)-

13400

13250

13200

13150

13100

13000 13050

12900

12950

12850

12750 12800

12700

12650

12550

12600

12450

12400

12350

12250

12200

2100 12150

2000 2050 12500

12300 1900 1950 gtggaggctgcaatggcctgagatcacgccatcgtactccagcctggatg tgagcacatcttaaaactttaaattttagatcagatctttaattcctagg atcccaacactttgggagggtgaagtgggcgaattgctagagcccaggag atattaagaggtactggcaatttggccaggtgtggtggttcacgcctata gttacaaacaaaaatatggtgaggaggaatcactgaagttttaacacaag agacttacattttgttcaatttctatcttttagtttatttcctaagcata aagaaatactttgaaaattttaqatagcattatacatatttaattaagca tatttcagtcagggtgaattcgggttgataacattttaaaatctcacttt attotgaggttoctagtgtcagagcocaccgtattttagggactcccaa tecttacttagttcagattagcatttccatttatttagccgtggttttga ggatgccatgacagatgccatccttcctagagctctttggggctgtcagg tgigcaaatatcaccactatctatctcagaacticttcgtcttccaaac tgaaactetgtacccattaaacaatagtgcatectetgttttcccctccc tacaatttattttatttgggtttgtaccaaactgaaaatagctgcttct tgagtactatttattttactgtggcaaaatgcgcaaaacataaaat cttgccattttaaggtatgcagtttggtgcattcaccacactcacattgt gtctaccatctagctcaccacataatgaccattgctatcatcctggcata attetetetetgtatataaatatatattettttattgttaaaattaeaeta taacgtgettgttatggaacaettgtaaaatacaggaaagtaatgaaaa cacacacacacacacacacacacacacaagttgtataatttaaaata cccaggaggcagaggtggcagtgagccgagatcatgccactgtactccag ggcggatcacctgaggtcaggagttcaagaccagcctggccaacatggtg aaaccccatctctaataaaaatacaaaaattagctgggcatggtggtggg tgegtatagteceagetaetagggaggetgaggeaagagaategettgaa agtcagcetgcaacaaatatttgttgaataaattaacagatggetttatc tecttaagtaaatettgetttttteaeetattaaaaeagaegeaeaggee aggtgtggtggccatgcctgtaatcccagcactttggcaggctgaggtf cttgttcgtatctatcactaaactacaaattgtatgagaacagccactat otetgeetggtteaceatteateteeageaactageataatgeetggeag aggagtecetetgaatgtttecatageatttttaaagaattgeetattta

cacacacacacaaaaaacaagctcttgccagaattagagctacaaattg ccctcaggttcctagaagatcagtccttcaattagattcagattgagatg ettectettttaaacaatgatteeetttetateatgeeeaataagaaaac tggctcatgcctgtaatctcagcattttgggaggctgtggcagaagcatc acttgaagccagaagtttgagaccagcctgggcaacatagcaagacccca ttettteteeceatecateataaaaggetatgagttttttttaagtgttg acaccatectaettgteaagttaaaacataageteetggetgggtacag tttttcagacagacacagagctgtcttcccttagtttctattctatcat occotggtaaccgctgatcttttactgtcccatagtttcggacgatcta tgtatccaccattatagtaacatacagagtattttcagtgccctgcaaat cecetgttetecacetatteatecetecetetetgeatttecaceceag gaacctacactgacacatcattatcaccaaagtccatagttcacggcag ggttcactgtcggtgtacattctatgggtttgagcaaatgtataatgaca ceteceteattateaacateceecagagaggtgtttgttetagttgat ttaaatagactttatttttagagcagttttaggttcacagcaaaattga ttttccttggtgggaatggtgaagggaggcaggagttaagaagaggaga agagatcctaagtcatttataaacttctctggaaagacaggtgtgtgaag gtaccattctaagcacatgataggcacccatttggagcattttggcttg acagaatatgcatttagaattgttcaaattagaggtgtcagtgatgggaa ttagaatactatataattctaagtcatttgacttaaatacaaaagaatga catgittgatacticagaaatgiatgacaggigtiticicittacccaggic ttttgågggaagggattatagatcattctaattccattttctagcatttg ttctgttttcttagttttgctcatgtaaatatttatgaacatcctcatct aaacctacatgtagacaaactaattaggccattccaagagttgctagcat tggtttaatatgttttcagagcattccaggaagcagtgtggccagcattg gaagaagtattggcaatcagtgctccaggaataatttcctgacttgaaat

Fig. 16 j

14600 14650

14550

14750

14700

14450 14500

14400

14300

14200

14100

14050

14250

13950 14000

13850

13700

1,6000 16050 15950 16100 16150 15800 15850 5900 5750 5550 5600 5650 5700 5500 5400 5450 15300 15250 14950 15200 15050 15100 15150 15000 tattgtatacaccactgaattataataatgtgtatataatgtatatattc gggcgcagtgactcacctgtaatcccaacactttgggaggctgaggca ggaggatcacttgagcccaggagttcgggaccagcctgggcaacatagag agacgttgtctctatttttaataatttaaagagaaaaaaatactgaaaa caaagacacaatgatagattgaaggatatttattctaaatatagaatatg ggtgaacgagatctgtggacttctgggctccaacgttagattctgattt agaaacctgccctaggggccatgaaaatttgtcctgtctttcagaagtg ctatcagacatcaaatggaagttaaatcgtatcttaacaattactaggat tggagggagcaagtgggtagaatcgcgtcaaactaaagagcatttctagc agcaagcttgtcaggggattctgatattgaaaggctgtgggcttcacctg gcaggtttccttatcatgatgtttgtcatgttcagtgtgaggcctcacaa aaaaaaaaaaaaaaaaaaggcgtcctggatataactgagagctcattg tacagtaaatattaataaaacagtgattgtagctgaaggatagaactgct gagaaaactgttatttctcacacctaacaattaatgagattaacttcctc tecceteatetgacetgtggaggaatetgaacaagaggaggaggeagtgg aagattcactctatattttaattaacgtcagtccgtcatgagaatgcttt GAAGAGAGAAGTTACTGGCAATCTCAAGTCAACCAGGGtgaaaattttta GCTTCGTACCTTGGCCAGAGGCTTGTCTCCTGCGTACCTGAGGTTTGGTG GCACCAAGACAGACTTCCTAATTTTCGATCCCAAGAAGGAATCAACCTTT tggaaaaaatagttatacttccttgccttgcctcccaacagTTCTCCAAA caaaacaatgtgattteeteetetagteetgeacagggaaatgttaaga aataggtecaecaggaaagaaggaagtaagaatgtttgaetagattgtet gegecaetgeaetecageetgggaaacagageaagattetgteteaaaa aaataaaaattaaacaatactgeetgtaateteagetaeeeaggaggeag TLARGLSPAYLRF стктогі перекке N A O S O M A S M M M

> Fig. 16**k** --(continuc

16200

tatittatccagitatgaagtatitagaacaaticaicagtaattggggc

attatgaggaatatttgattatttcatatattatatctttccttctgtt

Fig. 16**)** -(continued

17500 00691 7600 16850 7300 7400 17450 6700 16750 00891 6950 7000 7100 7150 7200 7250 7350 0099 7050 6500 6550 6400 6650 6450 tectgaceteaagtgattegedeateteageeteceaaagtgetgggatt teegeetegtgggttgaagtgatteteetgeeteageeteetgagtaget jtattttagtagagacgaggtttcaccatttggccaggctggtctcgaac gtetggetetgtegeeeaggetggagtgeaatggegggatettggeteae cetgageteaagetatecatetgeettggeeteceaaagagetggaatta gttgtggtcccagaagctctgatggtaccaaattccaagcgaaaaaagt caatggttcccacccatcctacctcccatgatggcaagaggaaatcacca cactgcagatacagtccatgtaaaacaaattgctatggattttgaaagtg aaccttaagagaactgcactatgttttcttcattagagttctctggtaat ttocagottttttttttttttttagacagtgtotogotttgtogooc agtgtcacccaggctggagtgcagtgacgtgatctcggctcactgcaacc tgtagacaggaaactgtcctttgctcatcagttttcttcatcctgtgtct agggggatggtcggtggggaaactgggggttatgcaagttcctctgaaac tgtgcagctttccagaaaggaagtcatcagccagtcagccggccctggca gecageaceeggeaaceetgetgtettgtgataaagaaatggtetgeetg tgcagcctctgcctcccaggctcaaggcatcctcccacctcggtctcccg agtagetgggaceacaggeacaeaeeaeeaegeeeaaetaagttttegta tttttagtagaggcagggttttactatgttgtccaggctagtctcaaact caagegtgagecactgtgectgaccagggtggatttttcaagtgcacat ggetgateteaaaeteetgeaeteaagtgateeeetgeettggegteee aaagtattgggattataggcatagccaccacacccaacctagtttctatt taga ettigge eetti ee ea ee agteattigigie ea aaga teteataaa a tectet gtgageceaggga tggatgaggeaceageegeeagegagteag receaeettageeteetgagtagetgggaeeaeaggtgeatgteaeeaea cccagctaatttttttttttgtagagacagtctttctatgtatcca taaattgacagaatagtaatcagagaaaatagaaaaagacagatgggtta ggcgttttttagacagagtcccactctgttgcccaggctggagtgcagt ggcacaagcatggcccactgcatccttgacctcttgggctcaagcaatct

Fig. 16m (continued)

19550 19700 20350 20450 20550 9750 9800 9850 0066 19950 20050 20100 20150 20200 20250 20300 20400 19450 19500 00961 19650 20000 19250 19300 19350 19400 acataqtgaaacctcatttctactaaaaatacaaaaattagccaggcatg taccagagaaccacagaagtaaggccacatttgtaataatcattatagc cctgctaggagaagacccagttgtattaggtaattaatggatttgctctt cattataccaatgtatcttacatttctaagaaagttttactactttacag catagttcctacaccaggggaaatgccttcctttgctaactatgcaacca acaaacacagaattttatttgcatttgtaaacatttgatttctggctcga aattttcagttttcatgggcacgtcatggaaacagaaatcttctgtgttt agtttgggcacctactcattgtagtgacaaatatttcagaagccaatagg ggattccacaaattgttctgaacctgtggctgagactggtaatggctgag tgacatggggacataccacaaaagaagaggtagcaaaaggctgctgagat aaggacatgitcatigctiagctagiggccigcacccitaaaacacatgi cccaggctgggtgctgtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggagg ctgaggcgggtggattacctgaggtcaggagttcgagaccaacctggcca cttgaatctgggaggcagaggttgtggtgagccgaggttgcgccaccgca ccacccactcagcctcccaaagttctgggattacaggcgtgagccacc actectggccacaatecttttttaactatgaaatatatttttatetgaag agtatattattttaattaattatctttgtaagattttactgtatactacc tggagttcaatgtatcagatggatttcaaatttatgtacattttttatgt atatggtacagaaaaaatgtgatccataagaaatcagaaaatagcgcat atgotaatagotaatgitgtoototaaaaaacttattitgoattittaa aatttggcatgaggcagggccatttcagatcccattaaaggaatgacaca aaaacacatgtcccggaagatataggtgagtcttggggggccgcattaaa yatettetetgttaccaaaatggaaggtttecaactecaggaettggettt ggttagttagtgtaagtccagccaccctgttggcaatgctaaaaggtaca tttgatgtttatacccaactgagggatgatgttcccatatctcagttaaa yaaataacctgctcagatacttcaagctcttcttttgacttttgaaata aatgatottgaagttactatactttgtttgggttagttaacattatttaa

> Fig. 1617 (continue

21050 20650 20700 20750 20800 20950 21000 21100 20850 20900 21150 21200 21250 21300 21750 21350 21450 21550 21600 21700 21400 21500 21650 21800 21850 21900 22000 gatacaggtaagttttctaacacaggtcctcttgtatggtgcgttccact taagtagaagatgacaaaaacatttgtcatgagaatatagactcacattt gtgtgactgcagaaaggatgactcccttattaaagtagtcatcctgagtg agctaactettgtactteetetteteetetgtteeegteateaceea ttetteegttgeetacaeccaggeeeacttggatgetgeeatagaetta taaacctgtttgagcaggaaaaggaagcaatgttacagatgtaattctgg tggttatcttcattccaaggatctctccactctttatacagtaagagtg agagtotggaaaggattgggaataagataatgaattgtaagttttaaatt ttttgttttttttttaaagtagatgtggccaga.gtggtggctcacgcc tgtaatcccagcactttgagaggctgaggcaggtggatcacttgatgtca aatacaaaaactagccgggcttggtggcgtccacctgtagtcccagctac catggtacagtccaagggaaagatctgccatttttttcaatgtgtcatct gttettegtattttggggaaggagtaggetaggtggteettetttt ggagttcaagaccagcctggccaacacagtgaaaccccgtctttactaaa tgcagaggtggaggcaggagaatcacttgaacccggggaggtggaggttgc ctctgtctcaaaaaaaagagaaaagaaaagaaaagaatggatttga actcagtcgtcaatagcctctattccaggagatgttacagttgattatgt tatagggggtgtataatagaatttcgagctatgtaaattccaagtgcatt tggaagaatgaagaaatggaggaaaggataaagtatgagtgcaagcattoc aggttttttgaaaatgctataatctttgttcagggctagtacaagtgct atttagctgtaagggttttttgtgatttacagacagttttcacatgtgtc atttcaaccttggttttatggcgaaggcatgtgatggtgcttgtcccagg actttagatccatatctgaggttcctgtcgggcaaagatattaccctga tcatattatagtctataagtgggagagttgtgcctggagctcaagtctta gtaatggtactgccaccaaacggctgcgtgatattgggcaaagacttacc tgatttctgatccagggcacttcctacaacatgattttgcaatataaaag octataatgtgtgactaaagcaggtcactcaccccttgtaacagactcta ttatttgaatctcagtttcctcctagaaaaatgagggtggaggttaagca

Fig. 16 $_{\odot}$

Fig. 16 (eentinued)

23500 22800 23150 23200 23250 23300 23450 23600 22700 23050 23100 23350 22850 22900 22950 23000 23400 22400 22650 22750 22200 22550 22600 22450 22250 22350 22500 22150 22300 gggteteattetgttgeceaggetgetgtgeaatggeatgateatggete actgcagccttgacctccctgggctcaggtgatcctcccacctcagcctc ccaagtagetagetgggactacaggtgettaccatcatgeceggetaatt tttgtgttttttgtagaga, gtgtgtttgccatgttgcccaggctggtct tgaactcctgggctcaagtgatccgcccgcctcggcctcccaaagtgcta ggatgacaggcatgagccactgcacctggcccctgggcgaagtatttctt aatggttacataggacatacactaaacattatttattgtctatatgaagt gcaaacttaaaagatcctacagtgcctctgtaaatagcactgcctggtta otttacttttttttttgttttttgtttttttgtttttgattttttgagaca gagttgaatttcagataaataatttttttcatgttaattatttttcttt aataggtocaatagtaatgotgtocaatagatgttgatgtttttttoott ttttagtagagacgggtttcaccatattgggcaggctggtctcgaactc ttgacctcaggtgatccacctgcctcagcctcccaaagtgctgggattac aggcatgagccactgcacccagcttaaatagctaatatttaatattc tatagttattcaagtaattcaggccaaagacttagaaacaaaacaaaag ccactittaaggagaaagggtgtaagtttgccagatagatagatcttt cttttttaactacaagagttcaggaatgaattactctttaacaaacgact atagatatacatgaaaattggaaggacttattatgcatatgataatcaat ttaaagacaacattaaaattatattgttgccactctcaaaaagtggtaa tagaacagctaatggtttaaaaagcagagtacagaagttcccaaacttat ggcaccttaatatcgcagaaaactttttaaagcatgcctaggccacaaaa aatacctgtattttgattattaaattgtaaggtctacacaacctaatagt agtagctgggactacaggtgcatgccactgcacccagctaatttttgtat agagtpttgctctgttacccaggctgcagtgcagtggacacaatctcgggct cactgcaacctccacctcccgggtttgagcaattctgtctcagcctccca atgtctgtcattccttgatggtaggcagcagtttatggaagtgggcgaca cagcaaatatcaaaatacctaaagcagcttgcaagagttgtttctgccta taggotgatgatcctaaagcotocatactgccctaaactgtggctctaag atccagtagaatgctgggtcacaggactctagggagcttttcaaacccaa

aaccatagtcctataactctaggccaatttttaatgtaaaatttgattc tgcatgtggagcactgagctataaattgtggcttccccaattctcctgat aatttgtccaattttgtttgtctcaaaaacataattataatcatttattag GCTCAGGACTGGACTTGATCTTTGGCCTAAATGCGTTATTAAGAACAGCA GATITGCAGTGGAACAGTTCTAATGCTCAGTTGCTCCTGGACTACTGCTC TTCCAAGGGGTATAACATTTCTTGGGAACTAGGCAATGgtgagtacccca gggaacaattcattaataaggagattccccactagcattatttcttttct ttettttttttttttttttttttttttttgagacagagtctcgcactgc tgcccaggctggagtgcagtggcgccacctcggctcacttgaagctctgc cteccaaaacgecatteteetgeeteageeteeegagtagetgggaetae tttttttgcatttttagtagagacggggtttcaccgtgttagccaggatg gtettgateteetgaeetegtgatetgeeeteeteggeeteeeaagtge tgggattacaggcgtgagccaccaggcccggctagcattatttcttatga cactttttttttttttgagacggagtctcgctctgtcgcccaggctgg agtgcagttggcgccatctcggctcactgcaagctccacctcccaggttca egecattetectgecteagectecegagtagetgggaetaeaegeaeeeg tacccatgcattcactggtgctccccagcttgccttgcacagagtttgga attttaaattaataaataataacaggaatttttttaaaaattgttttaaa tataattaaaattatcaaaatattttttaactgaacttgtgactagagat atttagattatgaagagtggggtttatgctaactaatgacagtctggcta gtcacttgaacaaaacctaagtgtcagaccagagttctggtatcttcca gegaatetggaggeetteattgtggtgeeaatetaaceattaaattgtga aactagaatttetteagtttaacaacagaaatagttatteattatgaaaa sgtttttttttagGAAGCTCTGTAGATGTGCTATACACTTTTGCAAACT GLDLIFGLNALLRTA SVDVLYTFAN D L Q W N S S N A Q L L L D Y C SKGYNISKELGN Ŋ

24400

24300

24350

24600

24700

24650

24500

24450

24550

24800

24850

24000

24050

24100

24150 24200 24250

23900 23950

23800

23850

23750

23700

tcaagtttaactaggtgccctgcacttttagttgctaaatcctgtagctg

Fig. 16g

26450

26300

26350

26100 26150 26200 26200

26050

gggatectectgteteageetaceaaaatgetgggattacaggeatgage aacaaggetttaetatgttacecagagtggteteaaaeteetggeeteag tgagccactgtgcccggtctcaaacctttttttccaaagtaaatgaagtt attagatatggaatatagtctagttcccagatatccatatccattggttt attaccetcattattaacttcaaattgtttaatagaccetcatatctcag ctctgtcactcaggctggagtgcggttgcgtgatcatggctcactatggc ctogacettetgggeteaagtgateeteeteeteageeteedaagetgag tttttttttttgtctggttgtgttgcccaggctgtctcgatctcctggc ctcaagtaatcctcctgcctcggccttctaaagtgctgggattataggca ctcacacctcagcccctgattagctaggactacactatgcctagccaat atgtagtaataggataagcacaagtettetteetgeteaaettttttt tttttttttcagacaagatcttgctctgttacccaggctggagtgcagt ggegtgtteatageteaatgtaaceteeaaeteetgggeteatgeaatet ttgagattttcagaatcacttaaccctattatgcttggcaacctggactc gtttetteaaatgtgtcagttaatetcagtaaceccattgcaacettcatt acctgeccaageggtetagaacttgecagtatagaateetaegtgggtea agetectgaetgtetecttetteactettttttgeaagaaettgtaaa ttttaactataagtattcatgattcgccacatttattcaaaacatagagt gettttteeacatateagecaatggaaataaggattaaatgggaaatgaa teggeeteceaaagtggtgggattacaggegtgageeactgegeeeggee caaqtgotoaacaatgcaacttttggaagtgcatgtggcagaaactoctg otgtatttattccagaacctattattgctaatcccagtttatgttacatt tgaagtgagaaccagttggagccagcaacgttcccagctccaaagttccc ocgtgttagccaggatggtctctatatcctgaccccatgatctgcccgcc aacactctttttattattagcaaatatacttctgcctgggcacattcttg

25650 25700 25750 25750 25800 25850 25900

25550

25500

25450

5400

25350

25250

25100 25150 25200

25050

ccaccacgcccggctaatttttttgtatttttagtagagacggggtttca

26950

26650

26700

26600

26550

26750

26800

27050

27100

27150 27200 27250 27300 27350 27400

(continued) Fig. 165

27450

27600 27650 27700

ctagetttatttattacctagtattcaaaaagttagttcatttaactgcc aattgactgcagttcaaataagaaacaaatagtgtctcaagtagcactgt tagtggtttctataaagatcaetttatacagaagaacagtgccaattaac

28750 28400 28650 28700 28600 28450 27850 28300 28350 28200 28250 28050 28100 28150 27900 27950 28000 27800 27750 GGAGGCGGAGCGCCTTGCTATCCGACACCTTTGCAGCTGGCTTTATGTG **GCACCAGGCCTGGCAAGAAGGTCTGGTTAGGAGAAACAAGCTCTGCATAT** agtgaagcagcgctggccttaggggtcagagtgcagctcttctccatcct tctattctgctgaaatagctcccagccaaaaagcagatcaaagaccgtt aagttttgaatgctgttaatcttcaacaccacagttgaaaccacaggtca gcttttttgcaattaccatggatacttttctgttctatagGTGGTTGAGA TATTTGAATGGACGGACTGCTACCAGGGAAGATTTTCTAAACCCTGATGT **ATTGGACATTTTTATTTCATCTGTGCAAAAAGTTTTCCAGgtaatagtct** ttttaaactttttaatgtaaaaccagaatccttattttatagtctagcta aacaagcactatgacttatccactgttagttttccccttagcattgggtc tagaattaactcacatagatgataagaatgggttggttcacttcatgttc ottocacagoctactatttcaataaaagaaagtttoccaagacotaaatg actatgaacatattttataactatataggaggggtgggtctaggaataca REDFINPDV ttaccccatgtacgtgattagaaatttgaaatatttccaatagcctttag agtaaaatttgttattttttttctgaatattttctgtgtaatttagCTAC gttctaaattctataggtatgtatatttacatgttttctaattttagäg ccatggaacatataagtagctaaaaccaattgcttgccaaagaaccagta acceaggagtacatgtcettgccactgtgttttttcaagacagagtaact gatttetagttacttgcatagaatggactectecteataacteetteea tettggtettteeetagtagaaettetaeetttttttagtaaeaggtgag tgggagäggtaagaaggagaataaggtcagcaattaacctaaaagcagaa STRPGKKVWLGETSSA GAPLLSDTFAAG SSVOKY TAT LDIFI U

> Fig. 16+ Feerlinuad)

28800 28850

tcagtggctgagccccaaaattcatgccagattttgcaagaaatgattt actaaagcttgagggacatctttaacaagtgttccaaattaatçactata aggatgaattgtttcagaaattttggcctttaattatggcccataaatat

30300

30350

30150 30200 30250

29950 30000 30050 3 100

ccgaacattcgaggatcagagcttttaaggataatttggccggtaggggc agccagctgtgcaggagaccagagttttattattactcaaatcagtctcc ttaggaagtggagagtgctggttggtcaggttggagatggaatcacaggg ccaattatcaagacaggggaattgcaaaggagaaaggagtaatttatgcag agcttaggtgcaattctgcttattttacattttacccccgctgactgcca ctttttcttcagccctcacattgtttgtgcagggacctcataggacca ggaattgictatagaggigggaattigictcacccigaaagggataccic tagcatggtaatagtcttctaggatttgttatcatatggaaagatgtaaa gggagggattctgctgctgctgctgctgcatgcagttgccatttcat ttaaatgacttattataattgatgacacttttctggcttcctgttaatt ceteceteaaagateaataaaeeagaaeeeaggeatggtggeatgeaettg tcggggagaaggggatagagaaggagaagtgggaagaggtgtccataat tttttttctttctcttccatcttcattcttttttctctcatcctcattc ttataagcctagaatacatcacaaatcctttatgcccatggaagcaagäg gaataaagaatggagatgttttgccattaactaaagatctggggtg ccaacaccacaaacttgattgctttaaaatactggtttagttacatttag taactctattagtgcttttaatctatactgctatatcctcacattgagat ctataattcatagattcccaagaagtttagagcctaaagtatgaggtccc gagacggggttttgacatgttgcccaggctggtctgaaacccatgagctc accagagggetatcattaaatttaaagatttgttaaatcatctcattgt ctctgcctcccggattgaagcgattctcctgcctcagcgtcctgagtagc tgggactacaggagtatcaccgcactgggctaatttttgtatttttagta aagtgatctgcctacctccagccttccaaaatgctgggattacggacatga ccactgcactctagactgggcaacagagtgagactgtctttttttccc gtcaagtagtccttactctaaagaagtacactgtaaaagaatgcatatag ccggatatggtagttccctgtaatcccaatactttgggaggccaaggtgg gaggattgcttgagcccaggagtttgaggctgcagtgagttatgatggtg

29700

29450 29450 29500 29550 29600 29650

29300 29350

29200 29250

29100

29050

29750

29800 29850 29900

> Fig. 16th Leominaed

51600 31650 31700

> tacaaagtaaatcaaagttataattgcctacagtacgcaaagcttcaaaa catttttttatgttatgaaattgtaatttatttaaccttaaaatgagccag taccatgtgtttgcttaaaaatctcatgctaagaatttactatgttgtta ataatetteaagatatttatgaataaagtettatttetaateeteetee

aagccatttgcagtatagtgtggattttgtttaaaaggggataatttgaa attttatgactcattatacaagacaaaataagttggattttcaaatgttt 31750 31800

Fig. 16 V (continued)

	30200
agrayaagryayyreteerigical	30550
aactggttgggccagarraccygreeveggesser	30600
gttcagggtccgcaagacaccccaagcacgacgacag	30650
tgatgttatccccaggaacaactryyyyyayyayy	30700
aggotigoattatococtaaacey caacoccaacagagotigotittoaga	30750
agticotgicadaggicagacity.cococoxyssyssyssyssyssyssyssyssyssyssys	30800
aaagggctattattattattagcttaa	30820
troccaaagilayilaayooraacaaagaalayssa jaray j	30900
aggittagaagcaagatygayteatearsess=================================	30950
aarttoottogttataattaataasissiis ja sattaaggttgcag	31000
gggaggottgagacaggaggactarcagggggcccaggggcc	31050
agagotatgatcacgccactgcactccagccagagastc	31100
ctgtctctaaataaalaalaalaaykaakkuuuuuuuttillaaataactcaagaa	31150
aagatggtgtgcaattagaattyaycydtttagaraaatgggccTGTCAGC	31200
agettggterrgerergyeredaysteresterment	
ACCAPATION OF THE TRATER GOOD ACTION OF THE GARGE ACCAPANA	31250
CCGAALGCGAALCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	
ACTIVICATION OF THE SALE OF TH	31300
TO TENESTED IN TO TENESTED IN THE COLUMN AND THE CO	i
מ	31350
tarriccorda contra transfer and to tarricco and tarricco and to the contra transfer and to tarricco and the contra transfer and tr	31400
tgrtaaccircia cyaaccay comy company company company to the tett	31450
agatgatgaattaatayyayoorooraayacayooroo	31500
tgtgtgtttgaagagaagaaaccaayaycayyaaccayatttaa	31550

33400

Fig. 16W (continued)

32600 324:00 32550 32650 32900 32950 33000 33050 33100 33150 33200 33250 32800 32850 32700 32750 32150 32250 32450 32500 32350 32300 32050 32100 32200 31950 32000 aacttgccacccagagactaaaaatccttttcctttgtcatgtctcttg coccaaaatatgecaetttggcataaggattatttegagetaaaggeaae aaagcaggacatgaatcttaaaagtcccctccttcccttctaccagga aaaacaagagttaatcactgaagataacttcagacccttatcagtgtaga tecaaaaatttgetetataagetggagttetaageeacetettgagaat cgcagttttttaagaaaacttttactatagaaaattttaatcatataca aaatadagagaaagtatatgaacccactttaggagactagaatatgcca igggaagaaacacatagaagaaaagttetetgteetteteeatttgeeta tggatocattttttagataaggaagttcaaattgagaagaggttgcatga tttacaggaagccatactgtagtcctatgttactcttaaaaatcccattc agatectgettetgaggeetgeataetttetaeeetaeeagteattgaee catgettatgteteetttgaaaacattgatteeaetettgteteeagtga aaaagtggaatttaagcagagaaacaaaagccatttgtcttgttaagtct acttccctctacttccaagaaggaagttggggtatgtgttgaatggtg atttatttatttatttattattttaaaaattgatacaaggtettaetgta ttgtgcaggctggtctcaaactcctgggctcaagtgatcatcccacctca gecteccagtgttgggattacageatgaaceattgtgeeceaceacegate acetttgccttacgaactetttgtatatgcactaaatatgetteteette aaggitteteagicagetagaaaaatgigeaagagtaaatggiaeettet cacttgtagatccaagagaattagacttaaactcactctacatgtctgtg Latagagttaaactaagcatagtaatttcaccagacaaacattcaaaatc tactectgacetttttateteeateeaatttteeeagggeeeagaeataa actttattttatttgcatgacagtcctgtgaggtggcaaggcaggtatct gtgatettgcaaaaatggaatttatettteeecaagtatatettetgteatg ggaagatctgtatgtctaaatatatgtcagggataatacagatgtagccc ctattttctaagaataattcctaaaagaattatttgaatgttgtaggaaa gctaagaaattttgcaaagagcgtacgtgaaaatataagctaggcttttg tggtttgtggatagacttcccaacaaaattgctttttatctatagtgatc caagettgtggaacatattagteatetttttttagaaaattettagaaaa aactgtatctggtgctaaatcaggaaatgtttcttcccaaaaagcctcgt tgcgaagcatgaccttgatttttatagtctaaaatgtcatttgcagatat

Fig. 16 X Continued)

34400 34350 34450 34250 34150 34050 34200 33950 34000 34100 33900 33850 33550 33600 33700 33750 33800 33.650 catcatgtttcccagactggtcttgaactcctgggttcaagtgatctacc cacttoagottoccaaaatcctgggattacactttggccaccgtgcctgg cctaaatgaaattatttgtctctaaacagacagaagttttactttaaaaa acaccaccacctggctaatttttgtattttgtgtgcagaaggggttt gatttttttaactgttattttgagacagtgtctcatttcgtttcccaggc tggagtgcagtggcacaatcacggctcactgcagccttgacctcctgggga tcaggtgatetteteaeetcageeteetgggtaeetggaaetaeaggtge tatattacatttggttgacaagtctcttaagtttgttcatcttaagttc tteeteetetettteatetettgtaatttattaatgtgaaaaaeaggt aatttgttotatagtatttoctacattqtagagtttgctacatttattoc ctatgatatcatttagcatgttcctctgtcccctgtgtttcctgtaaact ggtagttatacctagaagcttgagtttattcaggtttttaattgtatttt ttttgcaagaattctttattatctgcttctggaagcacagaatgtctggt tgtgtctggttttgatcttgacagctactgatgaccattgcctaatccat cctttttgtaaaaacacaatacttttatcatactttaaataataacaata gtotaaaatattgttgatagttattoaaatoagaatocaaacaaggtoca gctacggcaacaaaaatcaaaaacttatctgggcatggtggcacatgcc attoottagtatcaccaaatattttgtcagtgtctcacattttccttatt tgtggtcccagctacatgagaggctgaggcaggaggatcgctttagccca ggaggttgaggctgcagtaagctgcattcacaccactgcactccagcctg catactttgatcttgtttaatccgtaacccttcccactttcacctccta cctatțagattactttgaagcaaatttcagatatattactttatctataa atatttcagtatgtgctaggtgtggtggctcacacctgtaatcccaacac tttgggaagctgaggcaggaggatcacttgagcccaggagttcaagacca taottgttccctggtattttctgttaacatacatgtattäatatacatgt taadaagottotgtttgtttttctotgttttctgtcttgttadagaggt ccatcccaactaagaactaaagagtaggaggaaaatataatttcctcctg

34500 34550 34600 34650 34700 34750

36000 36050 35750 35850 36100 36150 36200 36250 35550 35800 35900 35950 35650 35700 35100 35150 35.600 35000 35350 35450 35500 35200 35300 35400 35050 34950 gaagtagcgagggaatggtttgaatggataaattcataaaaaatgtcag Lagatttaattttcttatacatttcagtcttttataaggctaggaaag ccctgtttttatggtttataatttgaattcacatgaacccacaaaattt caacccagctggcagagctgtgaggatctcagtgtgctctagcccagaca ttggtagcatgaacggcaacatttttaattgtgttttcaaaataggagca cactagoggictaaaacgatcataaaagaaggatactaagaggeecact gttoctaaatotcaggaafattototagataggtttoaatotatoot tgataagatgatgctgaaatactaattctagccaaaaaagaccagctacc atttccgattgttggggactgggaactctggatagtgaggaccccagtag ctcgctcgtcacccaggctggagtgcagtggcaatctcagctcactgc aacctccgcctcccgggttcaagtgattcttgaagaggagacaataata qacatcgagatttttgtagcctcatactcttgctttaggtagcaaaaat CAAGAAATTGGTGGGCACCAAGGTGTTAATGGCAAGCGTGCAAGGTTCAA ttttagaagaaaatgctacttttgttgttgttgttttttgagacggggc acaacaatattatttcaaaagttgtgaccgcagtttctggagttgagaa **AGAGAAGGAAGCTTCGAGTATACCTTCATTGCACAAACACTGACAAgtaa** gtatgaaacaccctttaccaatcatcaagttttagtgggtaagcctgt aactttactcaaacacctgttgcatgtgtctatacattgcataagtata ggcagttgcaatttagtaaagttttatacaacgattttattttattttat tggctttgagctttgctttgaattcttggatgaacaataaccaagaatac tttaaatgcccccaggataacagtgatactctttgtaggataactatttg cttgccactggtttcattaaataaggacataagtaaagatctatttttgt ctotttctccccaaccaccacaactagGATTATTGGCTATCTCTTCTGTT <u>ttaaactctgatcattcttgacagatatcccctacaggctatggcctttt</u> gaattgtgtcctccagtgataaaaagcagcaagcacgatactgctctcag R. R. K. L. R. V. Y. L. H. C. T. N...T. D. N. K K I V G T K V L M A S V Q

> Fig. 167 (continued)

1/04	US	MON	10:32	raa	912	ა	0121313	G .	£.	1711
							_			

36300

gtcattatggatcctaatacttaggatgcattatggattgtcattatgga tactaatacttaggatcacatttgtaattgagtttttaattgcttaaatt agatacatatttctattaagttaacctctttgcttttagTCCAAGGTATA

36400

36450

36500

TACTTGCGGTTACCCTATCCTTTTTCTAACAAGCAAGTGGATAAATACCT

Y L R L P Y P F S N K Q V D K Y L

aagaagagatttaactctgtatgccataaacctccataatgtcaccaag

K. E. G. D. L T L Y A I N L... H N.. V T K

36550		2000	36650	36700	36750	36800	36850	36900	36950	37000	37050	37100	37150	37200	37250	37300	37350	37400	37450	37500	0.00 P. C.	7
Y L R L F I E E S M N E E S M N E E S M N E E E E E E E E E E E E E E E E E E	L. R. P. L. G. P H G L L S K	ttottcattccaaacttccaataaatttattggtgttttatcagaatagag	antitoracaddoscaaaqacaaaqtcaactatatcaagttctaataa	ayttiggicagogaatttatatataaatacttactaatatatatata	notes and a second a second and	acteriorismustrations to the saataacted acatatea agatee	accerayayaaraayeesyaaraayaayaaaaaaaaaaaaaaa	accepacycaccerate continued to the sattoctate and add to the sattoctate and the sattoctat	acacicacicaagement accataticadaticadtototototo	rgggttggtatatatatatatatatatatatatatatata	aggericanticity of the second	recteaggiagationistical and a second a second and a second a second and a second and a second and a second and a second a	acarcicataaaayvirigirarigaaataayaayaagattotattoaatgtatg	このことをなられているとのできない。これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、	ttgggaaggagttcccccccargaccargaccarcaccarcaccargas	からしては、このでは、このでは、このでは、このできたが、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは	gaagotgaagoaggcagaccactecascessassassassattaaccagacca	はなどのもに思いるのでは、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これに	tggtggtgcatgcctgtagtcccagctacttgygaayctyayy 498889	attgettgageecagggggteatggetgeagtgagetgage	ctgtcacccagcctgggtgacagagtgagaccctgtctcaaaaaaacacaa	taaataaaattaagagtttacaaaattctcaccatctcccccccrrrr

(continued) Fig. 162-

38850 38950 38800 38650 38900 39050 39100 38700 38750 39000 38350 38550 38600 38500 38000 38050 38100 38150 38400 38450 37800 38250 38300 37950 38200 37850 37900 37750 37650 37700 igtegteatgttattgaetteagaatataaaataaaacaetataeeeaa itaaaccccacctcattgcccagcctgatgtgaaaataatcagcataca geettageegeeeaaagtgetgggattaeaggeatgaeeceaeeteatetg ggctgagtgaacatattttaacataaaggccgtattttatatttatctc cottocagettcatttcatotgaaatttgacaaacatettetatttett cacaggettatgetaccacacctggetaatttttaaetttttgtagaga cgatgteteattatgttgcecaggetggteteaaaeteetaageteaagt gatetteeteageeteesaagtgetgggattacaggeatgaaaaaetge accoagcoctaaaaattattagggtootgcatagtaagactttaataat atttaaatgaacatctggtttttttaaaaaaaaaatagagacaaggtctc actatattgcccaagctggtctcgaactcctggactcacgcaatcctgct ctcccaggctggagagtagtggtgcggtcacagctcactgcagccaccgc tacctgggctcaagtgatccttcctcctcagccttctgagtagctgagac occtaaattetettgatgagtatatattaettaeaetettetgtettta aaattttgcaaaatagtatcctagataagtttatgagtgcacagtctgta egettaeteatattaatgaeeteggagagttaaacaacagteaeetttaa aaattattactatcattatcattatttttgaggcgggggtctcattctgt tcatgtttttataattggaaaactggtgaaattatagacaatgttttgttc atttttagtagagatgaggtttcaccatgtgggccaggctggtcttgaac ctagtagctgggattagaggcatgcatcaccacgcctggctaatttttgt tectgaecteaagtgatecaectgeettageeteceaaagtgetaggatt acacgagtgagccaccgtgccctgccctattacattctgatcacacatt aggcagtacagtaagcacgetttetecaaagteetgteeceeagacaa acattatttacactgggtactgctctttttttttcccctctatgcttt attttactataactataatcatätaacatgtaataggaaaaaggcagggt cggggggagagatecagaagtetteccaagageetttecaacatageetet gagteteaetetgttgteeaggetagagtgeagtggegtgatetaggete actgcaacctccgcctcctgggttcaagcaattctcccacctcagcctcc gcaaatgccacataagtgatgtgttccaggactattagcctcggaacctg

> Fig. 16ag. (centinued)

(continued) ig. 1666

10400

10350

10300

10100

10200 0220 10450 10500 10550

40600

40150 40000 40050 39950 39600 39850 39900 39750 39800 39500 39550 39650 39700 39450 39350 39400 39200 39250 39300 getetaccaggetggagtgcagggtgcaateteggetcaetgcaacetee ttatagtgtttactatataaagacactgttataagtgttctacatactt tacatgtattacctaaatgatataaatataactctgacagtaactaatct tgttaagtagttgtgtatctaaacatatctaaaacatagaaaactaatgt gttgtgctacaatgttacaatgactatgacattgctaggcaataggaatt ataatttttatccttttatggaaccacacttatatatgcggtccatggtgg accaaaacatccttatgtggcatatgactgtatacatgtacacaaaaaat agatgaaagaatgaatatacatcaaaatatttaaaatggttataatgact ggatacattccgagaaatgtgtcgataggtgatttcatccttgtgtgaac atcatagagtgaacttacacaaacctagatggtctagcctactatgtatc taggctatatgactagcctgttgctcctaggctacaaacctgtaaagcat gttactgtagcgaatatacaäatactťaacacaatggcaagcťatcattg tcactgatgcttaatgaggacagggtgtgagagatttctttaaggaaaac tatgtagtggatggatgtttäatggtgtggagaaaagttaggatgtgctg gggtggggaagaatcaagttttaagaaaatacagtatacccatactta agtaaaaaaaaaaaaaaaggtatgtacagtcatgtgttgcttaatgatgg acacagggctgagcgtctcattaggtcaaaatgtaaaccagtttttctgc aaatatatataataatgctacatggaaaaatatctaacattagagaattaag taaataaactaatatactcacaccatggaatcttgtgcagacattaaaat tggcatttccccttcactccatctaaaaattgaggtgatacaggctttt aaacaaaaccaactcatatagactgagtacaactgcaatgcaggcatgct aacctetgetacaateatgggegtgetattgatatgtettaagttacaga ttaagottaccottgatatatgtgtagcatottttagataaatatacago tgattaagcaatatagcctgatggtataatatcttgcccatgtacctcat cttatctccagcaggattaattcacagtgatcagatttacctttaaactt ottgcaagtttcttaatttcatgcagaacaggctcttaccactgttagct ggagatatttcaagacctattttgtttgttgtttcctgatgatggtca

41400 41450 41350 11600 11650 11700 41300 11500 11550 11100 41150 11200 11250 0750 08.50 10900 09.601 1000 11050 0800 10700 aaaaaaaaatttatttggtctaaaaaagatttcatgacttttgtagcagc atgggtggggcatgcaccacttggttaactcggtgtatcttttctcctttg cagatctgtccaactcaatggtctaactctaagatggtggatgatcaaa aatttcattggctaccatttacgctaaattcataaaaactgcattcaatt ctatatatctatttttctttacataaaaaggtttcaattattggccatta aataaaatagccaccattccagaagttgtgtcatgtttatcctttttata ccaccatcatattgcctattatatagattgtgtgtgttccattttctgta atgggccagacagtaagtatttctggctttggagtccatatggtctctat cataactactcatctctgccattgtagcttaaagattatctaggtcaäat ctgcagggagaggggagttaggcagtttatgggcatagttacaagtgaga aaaatataaaattttctgtagtttagccaaattgtttttgtttcaccaca gecteccaggtteaaaegatteteatgteteageeteetgagtagetgggg actacaggcacaccaccatgcccggctaatttttgtatttttgggftag agatggagttttgccatgttggccaggctgatcttgaactcctggcctca agtgatctgcctccccaaagtgctgggattacaggtgtgaa ccactgtgctcggcctaatcttacaagttttcaatatttaaagagtgcta actttgttgacaatataaaacatatttgagaaaaagagatataagcatct tatttagaattatgaaaatatcaatagacctacageegactaaagettt cttcataagctcttgcctatattgattcgctcctgtgaatatgcattaat ttgatttaaataataagtatgtatagaaataacacttttccttaattt taagaacgttcaacagtttttaatttgaattccaatagtgaaatadatag

Fig. 16 C_C (continued)

CCTIGCCACCTTTAATGGAAAACCTCTCCGGCCAGGAAGTTCACTGGGC 418

TTGCCAGCTTTCTCATAGTTTTTTTTTGTGATAGCCAAAGTTGC 4

TGCTTGCATCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCTGACACTGAAEEEEEEE

tttaagaaggtgcttagctgtatatttatctttcaaaatgtattagaaga acagagagagattocatotcaaaaaaaaagttattaaaaatgtatatga atgetectaatatggteaggaageaaggaagegaaggatatatatgagt ttttagaattettteetteatgtgecatetetacaggeaeeceateagaaa gteccagetaettgggaggetggggeaggagaattaettgaacceaggag gcagaggttgcagtgagccgagattgtgccactgcactccagcctgggtg ttgcaccttaaaagacagctagattttgctgattttcttcttcttcggfttt gcgattagccaccacaaccagtctttatttaaagttattaaaaatggctg ggcgcagtggctcacacctgtaatcctagcactttgggaggccgaggdag atggatcacctgacgtgaggaatttgagaccagcctggccaacatggtga aaccccatctctactaaaaaatacaaaaattagctgggtgtgtcctgta gatttetttgggagtacagcatggtacagcaggagatcatttgatgttac ctctgtgcagtgttgctagtcagcgaaagactataatacctgtggggaca acagggtatcattctgttgcccaggcttgagtgcagtggtgcaatcatag atcactgcagccttttaactcctgggctcaagtcatcctcctgcttagcc teccaagtagetaggaceacagacacatgecateacacttggetatttt aaaaaattttttgtagagatggggtctcgctatgttacccaaactggtcc tgaactcctggactcaattgatcctcccaccttggccttccaggtgctgg tgiagagatggagtttcgccatattggccaagctggtctcgaactcctgt cetegaactdotgteetcaagtgateeaceegdetcageefetcaaagtg ctgggattacaggtgtgagccaccaccagcagtgttttattttgag cttggctcactgcaactttaagcaattctcctgcctcagcttcctgagta gctgggattataggcgtgtgccaccacgcccagctactttctatattttt gtatactaagagtaaagcaactcaagttataggaaaggaagcagatacct tgcaaagcaactagtgggtgcttgagagacactgggacactgtcagtgct agatttagcacagtattttgatctcgctaggtagaacactgctaataata atagotaataatacettgttecaaataetgettageattttgeatgtttt ttgagacagaatetetetetgteacecaggetggagtgecatggtgegat

42600

42550

42450

42500

42400

12350

42100

12050

4195042000

42150

4225042300

42200

42750 42800

42700

Fig. 16&U (continued)

13250

43400

13150

43000

4305043100

42900

42850

gtatgactattettttagtaatgtaageetacagaeteetacatttgga cotgagitacttecettaggataacagececeagttecgtecaagttget gcaaaatacattattettettetggetgagtaatagtecatggtacata tataccacatttttttttatccacttatcagttgatggacacttaggttaa ttecatteaattteattteaatttaagtatatttgtaaggagetaaaggetg asasttassattttagetötttosstactottassättitatergtasgitgg . Ettt batattttcacätttgaaataäägtaatttttataaccttgatätt ctgagtetecaacatocettataecaetgtgtatgttettgtgtaectae agictaagettecaettataagtgagaacatgoagtatttggttttecatt ggtgaagacteggettttaatgtacttgteaectgagtgatgtacattgt acceastaggtaattitteateeattaeceteetteegeeetetteeett ttaccagtgaaaaagtaattattttcccctcttaaggattaattc aatagetttaggggtacacaettttgettacaggggtgaattgtgtagt etcatgtettattgtteagaaatgggtaatgtggeeattteaecagteae tggagagagtgttggtcagtctacaaactgaacactgcagttctgcgctt ttogaatgtatgcotgttatggacatagtatotttaaaatttttattt tgaataactettttcagagetteteagagetteteag tgocaacaacaacgaggttcctataattgtctctgagtaaccctttggaa ottoccagotofotgototgocatettagogotggottoattefoagac cctggtagcatgatggctgtagctgttcatgggccccttcaaacctcat ageaaceagagaagaaaatgageeattttttgagteteetteatagaet tranacaggeragget congent transtacgteneragggat et gggtt cettgitticäğttgggaagettttggetgcaagtaacagaaacticitaal tcaaatggettaagcaataaggaaatgtatatteeceacataactagaegt attactataaatgapattgatttgtcaagagataaattttagaagaacac cealtacetatalaictgictgitaliaetgettgettitetettett

44150

4200

44250

44050

43950444000

14100

43800

43850

43700

43750

43600

13550

13650

43900

Fig. 16 ee (continued)

14700

44750

44800 44898

accaetagigigitgiticeccccttgitatactateaggatectega

44600

44650

44500

44550

44400

14350